

<<21世纪十万个为什么>>

图书基本信息

书名：<<21世纪十万个为什么>>

13位ISBN编号：9787563922222

10位ISBN编号：7563922229

出版时间：2011-1

出版单位：北京工业大学

作者：林青 编

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<21世纪十万个为什么>>

前言

20世纪是科学发现和技术发明日新月异的世纪。

飞机的发明、汽车的大规模工业化生产和高速公路的修建，极大地缩小了地域和国家间的距离；青霉素的发明、多种疫苗的普及接种，使人们摆脱了千百年来严重威胁人类生命的传染性疾病；空调机、洗衣机、电冰箱、电视机的发明和普及，方便和改善了人们的物质生活；光纤通信和移动电话的发明，互联网的出现，使“海内存知己，天涯若比邻”不再仅仅是人们的美好愿望；而人类基因组工程的完成和克隆技术的出现，拓展了人类对生命更深层次的认识；航天飞机的升空，国际空间站的建立，使人类的视线看到了宇宙的更深处……所有这一切，不仅改变了人们的生产方式、经济结构和生活方式，也改变了人类对客观世界的认识，建立起了全新的科学理念。

从某种意义上说，20世纪百年的科技发展和规模生产，超过了人类有文字历史以来的几千年发展的总和，但同时也带来了生态破坏、生物物种灭绝和环境恶化等一系列灾难性的后果。

人们终于意识到，对大自然的掠夺性开发和无止境的索取是要受到自然的惩罚的。

只有与自然和谐相处，才能达到既不危及自然和环境，也不危及人类自身的生存和子孙后代发展的可持续发展的目的。

21世纪将是科学技术继续飞速发展和知识经济全球化的世纪。

作为高新科技基础和前沿的信息技术、生命科学和基因工程等将有新的突破和发展。

中国在经历了20多年的改革开放之后，科学技术、经济规模和综合国力都有了巨大的改观和进步，取得了令全世界瞩目和惊叹的成就。

但与世界发达国家相比还有相当的差距。

<<21世纪十万个为什么>>

内容概要

20世纪是科学发现和技术发明日新月异的世纪。

飞机的发明、汽车的大规模工业化生产和高速公路的修建，极大地缩小了地域和国家间的距离；青霉素的发明、多种疫苗的普及接种，使人们摆脱了千百年来严重威胁人类生命的传染性疾病；空调机、洗衣机、电冰箱、电视机的发明和普及，方便和改善了人们的物质生活；光纤通信和移动电话的发明，互联网的出现，使“海内存知己，天涯若比邻”不再仅仅是人们的美好愿望；而人类基因组工程的完成和克隆技术的出现，拓展了人类对生命更深层次的认识；航天飞机的升空，国际空间站的建立，使人类的视线看到了宇宙的更深处……所有这一切，不仅改变了人们的生产方式、经济结构和生活方式，也改变了人类对客观世界的认识，建立起了全新的科学理念。

从某种意义上说，20世纪百年的科技发展和规模生产，超过了人类有文字历史以来的几千年发展的总和，但同时也带来了生态破坏、生物物种灭绝和环境恶化等一系列灾难性的后果。

人们终于意识到，对大自然的掠夺性开发和无止境的索取是要受到自然的惩罚的。

只有与自然和谐相处，才能达到既不危及自然和环境，也不危及人类自身的生存和子孙后代发展的可持续发展的目的。

<<21世纪十万个为什么>>

书籍目录

PART ONE基础知识你知道地球上有多少种动物吗？

你知道动物如何分类吗？

你知道动物为什么会灭绝吗？

你知道为什么动物能预报地震吗？

为什么有些动物有休眠现象？

你知道很多动物具有再生能力吗？

你知道珊瑚是哪一种生物吗？

你知道哪些是不劳而获的动物吗？

你知道珍珠是如何长出来的吗？

你知道居室中螨虫对人的危害吗？

你知道转基因动物吗？

你知道克隆动物吗？

你知道聪明鼠吗？

你知道我国的克隆动物吗？

你知道小羊“多利”吗？

你知道生长在动物身上的“人耳”吗？

鱼类和两栖类之间还有什么动物？

PART TWO昆虫篇为什么蜘蛛不是昆虫？

为什么昆虫会蜕皮？

你知道昆虫是如何吃东西的吗？

怎样辨别装死和真死的昆虫？

枯叶蝶的翅膀合拢后为什么酷似枯叶？

为什么要在衣柜或衣箱里放樟脑？

为什么蜻蜓的翅膀薄得透明却不易折断？

你知道蜻蜓为什么点水吗？

为什么说蟑螂是害虫？

为什么说白蚁有很大的破坏力？

你知道蝶类的色彩是怎么形成的吗？

你知道怎样区分蝶与蛾吗？

为什么屎壳郎喜欢滚牛粪球？

你知道如何区分有益瓢虫和有害瓢虫吗？

蜜蜂为什么要跳舞？

你知道为什么有些蜂不螫人吗？

你知道为什么蚂蚁觅食时不迷路吗？

你了解蚂蚁吗？

你知道苍蝇对人类的贡献吗？

昆虫为什么这么多？

你知道昆虫间是怎样传递信息的吗？

你知道昆虫的耳朵吗？

PART THREE鱼类篇你知道文昌鱼吗？

你知道寄生的脊椎动物——盲鳗吗？

你知道没有上下颌的动物——七鳃鳗吗？

为什么鱼类有各种不同的体形？

你知道鱼鳍的用途吗？

为什么有的鱼体色艳丽，有的鱼体色暗淡？

<<21世纪十万个为什么>>

怎样判断鱼的年龄？
为什么一些深海中的鱼会发光？
你知道为什么有些鱼会放电吗？
为什么鱼能自由漂浮和下沉？
为什么海鱼离开海水就无法生活？
鱼离开水还能活吗？
鱼类是怎样繁殖的？
你知道鱼会“说话”吗？
你知道鱼类是怎样听到声音的吗？
鱼类是怎样确定自己的游动方向并避开危险的呢？
你知道鱼为什么会跳出水面吗？
你知道动物界中换牙次数最多的是谁吗？
非洲肺鱼是怎样度过旱季的？
你知道中华鲟吗？
你知道“墨鱼”因什么而得名吗？
鳗鲡是怎样繁殖的？
为什么黄鳝雌性个体小，雄性个体大？
为什么有些鱼会飞？
飞鱼是怎样飞的呢？
它们是不是真的会飞呢？
你知道“四大家鱼”吗？
你知道为什么金鱼体态多样、色彩艳丽吗？
你知道“免费旅行家”——鲫鱼吗？
你知道海马是什么动物吗？
你知道鱼类的洄游吗？
你知道非洲鲫鱼的卵是怎样发育的吗？
你知道比目鱼因什么而得名吗？
为什么很难见到雄鲸鱼？
PART FOUR两栖动物篇为什么娃娃鱼不是鱼？
你知道会飞的蛙吗？
你知道蛙类是怎样繁殖的吗？
你知道为什么青蛙既有益又有害吗？
你知道在脊背上孵卵的负子蟾吗？
你知道蟾酥吗？
为什么箭毒蛙是致命的两栖动物？
为什么沙漠和海洋没有两栖动物？
PART FIVE爬行动物篇为什么两栖动物和爬行动物要休眠？
你知道“活化石”楔齿蜥吗？
你知道龟与鳖的异同吗？
为什么海龟要到陆地上产卵？
你知道为什么壁虎能“飞檐走壁”吗？
你知道四肢退化的蛇类如何运动吗？
为什么蛇能吞下比自己身体还粗的食物？
你知道蛇的嗅觉器官吗？
为什么眼镜蛇会跳舞？
蛇为什么要蜕皮？
为什么有些毒蛇会扑火？

<<21世纪十万个为什么>>

你知道为什么蛇毒十分珍贵吗？
为什么蟒蛇主要以恒温动物为食？
为什么响尾蛇的尾巴会发出响声？
怎样区别毒蛇和无毒蛇？
你知道变色龙——避役吗？
你知道我国的特产鳄类——扬子鳄吗？
为什么鳄鱼会掉眼泪？
你知道为什么中生代被称为“爬行动物的时代”吗？
PART SIX 鸟类篇为什么鸟儿会飞？
为什么鸟类的羽毛不是均匀分布的？
为什么鸟类喙的形状不同？
为什么鸟类足的形态不同？
你知道形态各异的鸟巢吗？
你知道哪些鸟最善于飞翔吗？
你知道鸟类的生态类群吗？
为什么鸟类能预报天气？
为什么鸟类要迁徙？
为什么鸵鸟不会飞？
为什么企鹅不怕冷？
你知道帝企鹅是怎样繁殖的吗？
为什么说信天翁是真正的海洋之鸟？
为什么海鸥常常跟着轮船飞？
为什么雁群常常排成一定的队形飞行？
你知道我国的天鹅湖吗？
为什么丹顶鹤在我国古代是长寿的象征？
为什么称朱鹮为“东方红宝石”？
你知道鹰是怎样调节视觉的吗？
你知道食腐肉动物——秃鹫吗？
你知道营冢鸟是怎样繁殖的吗？
你知道家禽的祖先吗？
鸡是怎样消化食物的？
为什么有的母鸡会打鸣？
孔雀开屏传递了什么信息？
为什么鸽子受训后会送信？
为什么把猫头鹰称为夜猫子？
杜鹃为什么有两对“双亲”？
为什么鹦鹉会学舌？
为什么戴胜不讲卫生？
你知道翠鸟以什么为生吗？
为什么称犀鸟为“模范丈夫”？
你知道世界上最小的鸟是什么吗？
你知道为什么燕窝那么珍贵吗？
你知道啄木鸟为什么啄树吗？
你知道“草原歌唱家”——百灵吗？
为什么黄莺的叫声特别婉转动听？
你了解麻雀吗？
你知道为什么红交嘴雀在冬季繁殖吗？

<<21世纪十万个为什么>>

鸟是活着的恐龙吗？

PART SEVEN 陆生哺乳动物篇 你知道卵生的哺乳动物吗？

为什么澳大利亚有那么多有袋类动物？

你知道树袋熊吗？

负鼠是怎样摆脱捕食者的？

你知道“森林卫士”——穿山甲吗？

你知道鼯鼠为什么喜欢过暗无天日的日子吗？

蝙蝠为什么总是倒挂着身子睡觉和休息？

为什么蝙蝠被称做“活雷达”？

你知道在猴群中猴王有哪些权力吗？

你知道世界上有几种猩猩吗？

你知道哪种动物是人类的近亲吗？

你知道动作迟缓的懒猴吗？

你知道长臂猿如何行走吗？

你知道为什么现在的类人猿不可能变成人吗？

松鼠为什么能在树上跳跃自如呢？

你知道为什么老鼠只啃木头，而不吃木头吗？

你知道飞鼠吗？

你知道河狸如何保护自己的巢穴吗？

你知道为什么箭猪身上长有很多刺吗？

为什么白兔的眼睛是红色的？

为什么澳大利亚的野兔会成灾？

为什么称虎为“百兽之王”？

你知道狮群中雄狮与雌狮的分工吗？

为什么大熊猫有“国宝”之称？

你知道为什么狗鼻子特别灵敏吗？

你知道狼群怎样生活吗？

为什么人们都说狐狸狡猾呢？

你知道黄鼠狼以什么为食吗？

为什么牛总在不停地咀嚼？

你能区分亚洲象和非洲象吗？

为什么大象用鼻子吸水却不会呛着？

为什么斑马身上有条纹？

你知道马是怎么睡觉的吗？

为什么犀牛背上常有一些小鸟停留？

为什么称骆驼为“沙漠之舟”？

你知道“四不像”是什么吗？

你知道鹿茸从哪里来吗？

为什么冬季的梅花鹿无白色斑点？

为什么人们称牦牛为“高原之舟”？

PART EIGHT 水生哺乳动物篇 浣熊为什么喜欢洗东西？

你知道抹香鲸吗？

你知道鲸类是怎样睡觉的吗？

你知道鲸为什么会喷水柱吗？

你知道现存最大的动物吗？

你知道长江里的鲸吗？

为什么在光线暗淡时海豚能快速游泳和捕食？

<<21世纪十万个为什么>>

为什么海豚能游得很快？
为什么海豹能长时间潜水？
你知道海牛吗？

<<21世纪十万个为什么>>

章节摘录

版权页：插图：你知道地球上有多少种动物吗？

地球上自生命出现以来，经历了30亿～40亿年漫长的演化过程，现存生物2000万～5000万种，其中动物有150多万种。

但这仅是地球上曾经生存过的生物物种的极小的一部分。

即便是这些生物我们了解的也很少，昆虫是世界上种类最多的动物，目前已定名的有100多万种，世界已知169000种，我国的昆虫约有15万种，现已知的仅34 000种。

动物界的高等类群我们了解的多一些，如哺乳动物估计现存5 000种，世界已知4181种，我国已知499种。

鸟类估计现存11000种，世界已知8 974种，我国已知1186种。

爬行类世界已知6 300种，我国已知376种。

两栖类世界已知4010种，我国已知376种。

鱼类估计现存28000#中，世界已知21400种，我国已知2804种。

在这么多动物中，有许多种是我国所特有的种类，其中哺乳类有73种，鸟类99种，爬行类26种，两栖类30种，鱼类440种。

由于环境恶化使一些动物物种个体数目减少了，使得这些动物成为濒危物种，目前我国濒危物种有：哺乳类94种，鸟类183种，爬行类17种，两栖类7种，鱼类97种。

<<21世纪十万个为什么>>

媒体关注与评论

《21世纪十万个为什么》一书，努力向青少年传播当代各学科科学研究的新见解、新知识，文章通俗易懂。

相信会博得青少年读者的喜爱。

作为一名科技工作者，我对此书的出版表示诚挚的祝贺。

——中国科学院院长路甬祥

<<21世纪十万个为什么>>

编辑推荐

《21世纪十万个为什么:动物秘密(彩色图解版)(2011年白金修订版)》：宇宙探索 解惑太阳、月亮和星星地球万象 我们对这个星球还很陌生植物奇观 无声的植物王国不寻常动物秘密 发现动物世界的细节秘密人体奥秘 小小人体无穷奥秘等待探索科技之光 高科技引领世界发展数学之谜 数和形的世界其实很有趣物理趣谈 力声热很奇妙，电磁光太无形化学揭秘 微观世界离生活有多远生活百科 生活中的科学无处不在

<<21世纪十万个为什么>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>